

Jméno:

Místnost:

1. vnitrosemestrální písemka

3333

list

|

učo

body

Oblast strojově snímatelných informací. Své UČO vyplňte zleva dle přiloženého vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0123456789

Určete definiční obor funkce f a znázorněte ho v rovině, jestliže

$$f(x, y) = \sqrt{\cos(x^2 + y^2)}.$$

Příklad 1
10 bodů

Jméno:

Místnost:

1. vnitrosemestrální písemka

3333

list

2

učo

body

Oblast strojově snímatelných informací. Své UČO vyplňte zleva dle přiloženého vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Dokažte, že neexistuje limita

Příklad 2
15 bodů

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (-1,-3)} \frac{y^3 - x^3 + 26}{x + y + 4}$$

Jméno:

Místnost:

1. vnitrosemestrální písemka

3333

list

4

učo

body

Oblast strojově snímatelných informací. Své UČO vyplňte zleva dle přiloženého vzoru číslic. Jinak do této oblasti nezasahujte.

0123456789

Vypočtěte limitu

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (0,-2)} \frac{\sin xy}{x}$$

Příklad 4

10 bodů